

ANALISIS PERBANDINGAN METODE LOAD BALANCING PCC (PER CONNECTION CLASSIFIER) DAN ECMP (EQUAL-COST MULTI-PATH), DENGAN DISERTAI FAILOVER

HERLAMBANG EKO SETYO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : Gokil68@yahoo.co.id

ABSTRAK

Untuk memenuhi kebutuhan akan internet itu sendiri maka sudah semestinya kita bijak memilih ISP. Menggunakan dua ISP atau lebih dapat dijadikan solusi untuk memenuhi kebutuhan internet. Load balancing merupakan salah satu teknik routing yang dapat memanfaatkan beberapa ISP untuk dapat digunakan secara bersamaan. Akan tetapi, ada berbagai metode pula yang dapat digunakan, diantaranya metode PCC dan ECMP load balancing. Kajian ini bertujuan untuk membandingkan metode mana yang lebih baik, sehingga koneksi yang ada dapat terpakai secara optimal. Akan tetapi Load balancing mempunyai kekurangan namun kekurangan itu nantinya akan ditutupi dengan teknik Failover. Failover merupakan teknik pengalihan jalur internet ke jalur cadangan bila jalur utama terputus. Kajian ini bertujuan untuk membandingkan metode mana yang lebih baik, sehingga koneksi ISP yang ada terpakai secara optimal. Load balancing ini diterapkan pada sebuah router Mikrotik.

Kata Kunci : Load balancing, PCC, ECMP, Failover

**Comparative Analysis of Load Balancing Method PCC
(Perconnection Classifier) and ECMP (Equal Cost Multi Path), With
Accompanying Failover.**

HERLAMBANG EKO SETYO

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu

Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : Gokil68@yahoo.co.id

ABSTRACT

To meet the demand for the internet itself then it is wise that we should choose the ISP. Using two or more ISP may be the solution to meet the needs of the Internet. Load balancing is a routing that can utilize multiple ISP to be used simultaneously. However, there are various methods that can be used, including methods of PCC and ECMP load balancing. This study aims to compare which method is better, so that existing connections can be used optimally. However, load balancing has a deficiency, but the deficiency will be covered with Failover techniques. Failover is a distraction technique on the internet to a backup path if the primary path is disconnected. This study aims to compare which method is better, so that the existing ISP connection is used optimally. Load balancing is implemented on a Mikrotik router.

Keyword : Load balancing, PCC, ECMP, Failover